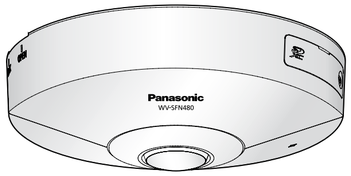
Panasonic

Guía de instalación

Manual de instrucciones para la instalación incluido

Cámara de red

Nº modelo WV-SFN480



- Este manual describe los procedimientos de instalación, la instalación de la cámara de red, las conexiones de los cables y el ajuste del ángulo de visión.
- Antes de leer este manual, asegúrese de leer la Información importante.

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Panasonic System Networks Co., Ltd.
Fukuoka, Japan

Authorised Representative in EU:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2014

PGQP1896ZA N1214-0

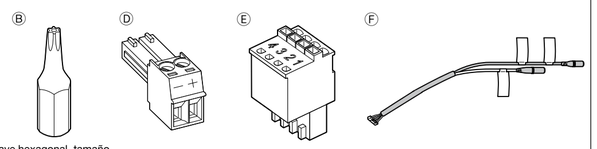
Accesorios estándar

Información importante..... 1 pieza
Guía de instalación (este documento)..... 1 juego
Tarjeta de garantía..... 1 juego
CD-ROM*1 ..... 1 pieza
Etiqueta de código*2..... 1 pieza

*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones y varios tipos de programas de software de herramientas.
*2 Esta etiqueta puede ser necesaria para la gestión de red. La etiqueta de código deberá guardarla el administrador de la red.

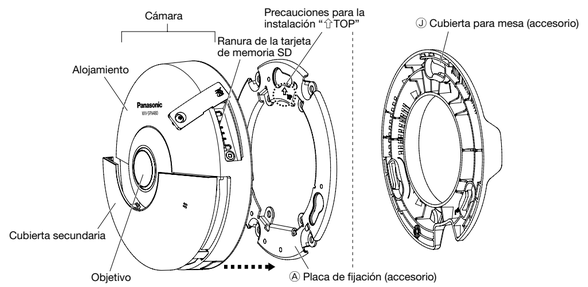
Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.

Ⓐ Placa de fijación..... 1 pieza
Ⓑ Broca (llave hexagonal, tamaño de tornillo de 6,35 mm T10)..... 1 pieza
Ⓒ Plantilla A..... 1 lámina
Ⓓ Clavija del cable de alimentación..... 1 pieza
Ⓔ Clavija de terminal de entrada/salida externa..... 1 pieza
Ⓕ Cable de audio ..... 1 pieza
Ⓖ Fijador de cables ..... 2 piezas (incluyendo 1 de repuesto)
Ⓗ Apéndice del cable de seguridad..... 1 pieza
Ⓘ Tornillos de fijación del apéndice del cable (M2,5x8 mm) ..... 2 piezas (incluyendo 1 de repuesto)
Ⓙ Cubierta para mesa ..... 1 pieza
Ⓚ Cable de seguridad..... 1 pieza
Ⓛ Arandela ..... 1 pieza
Ⓜ Arandela de resorte..... 1 pieza



(Llave hexagonal, tamaño de tornillo de 6,35 mm T10)

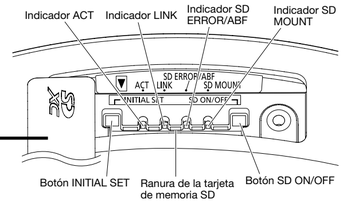
* La clavija del terminal de entrada/salida externa y la clavija del cable de alimentación están conectadas a la cámara.



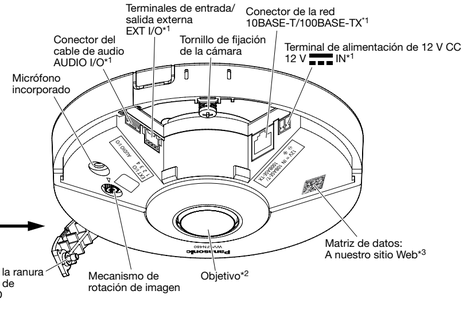
Principales controles de operación

Los nombres de los componentes de la cámara se indican a continuación. Cuando instale o ajuste la cámara, consulte la ilustración.

<Vista interior de la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD (con la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD abierta)>



<Vista interior de la cubierta secundaria (con la cubierta secundaria extraída)>



*1 Las especificaciones detalladas a la derecha de esta página describen cada uno de los terminales y cables.
*2 No toque directamente la superficie del objetivo con las manos. Las huellas dactilares, etc. pueden ocasionar deterioro de la calidad de imagen. Además, es posible que el objetivo se retraiga un poco si se toca su superficie. Esto no implica un mal funcionamiento.
*3 La matriz de datos es la dirección de nuestro sitio Web convertido en un código de barras bidimensional. Dependiendo de la aplicación de escaneo utilizada, es posible que no pueda efectuarse correctamente la lectura de la matriz de datos. En este caso, acceda al sitio introduciendo directamente el URL siguiente. http://security.panasonic.com/pss/security/support/qr_sp_select.html
*4 La tarjeta de memoria SDXC/SDHC/SD se menciona como tarjeta de memoria SD.

Botón INITIAL SET

- Modo de inicialización de la cámara
  Siga los pasos siguientes para inicializar la cámara de red.
  ① Desconecte la alimentación de la cámara. Cuando utilice un concentrador PoE, desconecte el cable LAN de la cámara. Cuando emplee alimentación exterior, desenchufe la clavija del cable de alimentación del terminal de alimentación de 12 V CC.
  ② Conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado el botón INITIAL SET y mantenga presionado el botón durante 5 o más segundos. Unos 2 minutos después, se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red.

IMPORTANTE:
- Cuando se inicialice la cámara, se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. Tenga presente que no se inicializa la clave CRT (clave de encriptación SSL) utilizada para el protocolo HTTPS.
- Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano.
- No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Si no lo hace así, podría no inicializarse y producirse mal funcionamiento.

Indicador ACT

• Cuando se envían los datos a través de la cámara de red	Parpadea en verde (durante el acceso)

Indicador LINK

• Cuando la cámara puede comunicarse con el dispositivo conectado	Se enciende en naranja

Indicador SD ERROR/ABF

• Cuando se ha efectuado una operación de ABF (distancia focal posterior automática)	Parpadea en rojo (a intervalos de 1 vez/segundo)
• Cuando se está iniciando el equipo	Se enciende en rojo
• Cuando no puede reconocerse con normalidad la tarjeta de memoria SD*4	Se enciende en rojo → Se apaga
• Cuando no se usa la ranura de la tarjeta de memoria SD o cuando se ha detectado una anomalía en la tarjeta de memoria SD después de haberse iniciado la cámara	Se enciende en rojo → Permanece en rojo

Indicador SD MOUNT

• Cuando se ha insertado una tarjeta de memoria SD y no ha podido ser reconocida	Se apaga → Parpadea en verde → Se apaga
• Cuando pueden guardarse los datos después de haber insertado la tarjeta de memoria SD y de haber pulsado el botón SD ON/OFF	Se apaga → Se enciende en verde
• Cuando pueden guardarse los datos en la tarjeta de memoria SD	Se enciende en verde
• Cuando se extrae la tarjeta de memoria SD después de mantener pulsado el botón SD ON/OFF durante unos 2 segundos.	Se enciende en verde → Parpadea en verde → Se apaga
• Cuando no pueden guardarse los datos en la tarjeta de memoria SD porque se ha detectado una anomalía o porque la tarjeta de memoria SD no está configurada para ser utilizada	Se apaga

Botón SD ON/OFF

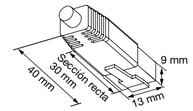
① Cuando se presiona el botón SD ON/OFF, los datos pueden guardarse en la tarjeta de memoria SD.
② Cuando el botón SD ON/OFF se mantiene presionado durante unos 2 segundos, se apaga el indicador SD MOUNT y entonces puede extraerse la tarjeta de memoria SD.

Nota:
- El indicador ACT, el indicador LINK, el indicador SD ERROR/ABF y el indicador SD MOUNT, del interior de la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD, pueden apagarse. (Los indicadores están ajustados para encenderse o parpadear en los ajustes predeterminados.) Apague los indicadores como sea necesario de acuerdo con el entorno de instalación. (☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))

Para hacer las conexiones

Antes de hacer las conexiones, prepare los dispositivos periféricos y cables necesarios y desconecte la alimentación de cada sistema.

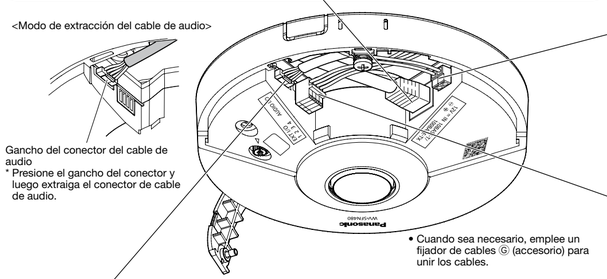
Nota:
- Puesto que la sección de almacenaje del conector no tiene espacio suficiente, emplee un cable LAN que no exceda los tamaños descritos en las ilustraciones.



Ejemplo de conector de cable LAN

Conecte un cable LAN

IMPORTANTE:
- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP).
- La longitud máxima del cable es de 100 m.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
- Cuando conecte la alimentación de 12 V CC y el dispositivo PoE para la alimentación, se emplearán los 12 V CC para la alimentación.*
  * Si emplea al mismo tiempo una fuente de alimentación de 12 V CC y un concentrador PoE o un enrutador, es posible que no puedan efectuarse las conexiones de la red. En este caso, inhabilite los ajustes de PoE. Consulte el manual de instrucciones del dispositivo PoE o del concentrador utilizado.
  * Dependiendo del dispositivo PoE utilizado, si desconecta la fuente de alimentación de 12 V CC después de haber estado utilizándolo y al mismo tiempo de un concentrador o enrutador PoE, es posible que se corte la alimentación causando el reinicio de la cámara.
- Cuando haya desconectado una vez el cable LAN, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si reconecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.



Conexión de un altavoz externo con amplificador a la clavija de salida de audio/monitor del cable de audio

Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro).*
- Impedancia de salida: Aprox. 600 Ω (desequilibrada)
- Longitud del cable recomendada: Menos de 10 m
- Nivel de salida: –20 dBV (puede cambiar a la salida de monitor)

* Emplee un altavoz con amplificación exterior.

IMPORTANTE:
- Conecte/desconecte los cables de audio y conecte la alimentación de la cámara después de haber desconectado la alimentación de los dispositivos de salida de audio. De lo contrario, podría salir un sonido fuerte por el altavoz.
- Asegúrese de que la miniclavija estéreo esté conectada a este cable. Si se conecta una miniclavija monofónica, es posible que no pueda oírse el audio.
  Cuando conecte un altavoz monofónico con amplificador, emplee un cable de conversión de venta en los establecimientos del ramo (monofónico-estéreo).

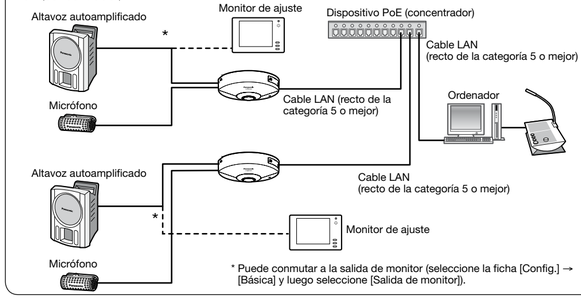
Nota:
- En el ajuste predeterminado se selecciona la salida de audio para la clavija de salida de audio/monitor. La clavija puede utilizarse para la salida de monitor seleccionando la ficha [Config.] → [Básica] y luego seleccionando [Salida de monitor]. (El cable de conversión de miniclavija monofónica de 3,5 mm de diámetro ⇔ toma de clavija RCA se adquiere en el mercado local.)

Conexión del micrófono a la clavija MIC IN del cable de audio

Conecte una miniclavija estereofónica (3,5 mm de diámetro).
- Impedancia de entrada: Aprox. 2 kΩ (desequilibrada)
- Longitud del cable recomendada: 1 m o menos (para entrada de micrófono)
  10 m o menos (para entrada de línea)
- Micrófono recomendado: Tipo de alimentación por la clavija (opcional)
  - Tensión de alimentación: 2,5 V ±0,5 V
  - Sensibilidad del micrófono recomendada: –48 dB ±3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
- Nivel de entrada para la entrada de línea: Aprox. –10 dBV

Cuando se conecta a una red empleando un concentrador PoE

Antes de comenzar la instalación, verifique la configuración de todo el sistema. La ilustración siguiente muestra un ejemplo de conexiones del método de conexión de la cámara a la red a través de un dispositivo PoE (concentrador).



Conecte el cable de alimentación

ATENCIÓN:
- CUANDO EL EQUIPO SE CONECTE A UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DEBERÁ INCORPORARSE UN DISPOSITIVO DE DESCONEXIÓN DE FÁCIL ACCESO.
- CONECTAR SÓLO UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 V CC DE CLASE 2 (UL 1310/CSA 223) O UNA TOMA DE ALIMENTACIÓN LIMITADA (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

Conecte el cable de salida a la clavija del cable de alimentación Ⓓ (accesorio).
① Afloje el tornillo de la clavija del cable de alimentación y pele de 3 a 7 mm de la funda exterior. Deje el aire libre el núcleo del cable (retuerza los hilos conductores suficientemente) y luego inserte el cable en la clavija del cable de alimentación.
② Apriete el tornillo de la clavija del cable de alimentación. (Torsión de apriete recomendada: 0,34 N·m)

Nota:
- Inserte a fondo el núcleo del cable pelado en la clavija del cable de alimentación Ⓓ (accesorio) y verifique que el núcleo del cable no sobresalga ni cause cortocircuitos con el terminal adyacente.
- Cuando conecte una fuente de alimentación externa a la cámara, emplee cables de hilos separados o de hilos trenzados del tipo AWG 16 - AWG 24.

IMPORTANTE:
- Emplee una fuente de alimentación de 12 V CC que esté aislada de la alimentación de CA de la red eléctrica comercial.
- Asegúrese de emplear la clavija del cable de alimentación Ⓓ (accesorio) suministrado con este producto.
- Asegúrese de insertar hasta el final la clavija del cable de alimentación Ⓓ (accesorio) al terminal de alimentación de 12 V CC. Si no lo hace así, podría dañarse la cámara o producirse mal funcionamiento.
- Cuando instale la cámara, tenga en cuenta que no debe aplicarse fuerza excesiva al cable de alimentación.
- Utilice sin falta un adaptador de CA que satisfaga las especificaciones (anotadas en la etiqueta de indicación de la parte inferior de esta unidad) relacionadas con la fuente de alimentación y el consumo de corriente.

Conecte el cable de entrada/salida de alarma

Conecte los cables de los dispositivos externos a la clavija de terminal de entrada/salida externa Ⓔ (accesorio).
① Pele de 8 a 9 mm la funda exterior del cable Deje el aire libre el núcleo del cable (retuerza los hilos conductores suficientemente) y luego inserte el cable en la clavija del terminal de entrada/salida externa Ⓔ (accesorio).
Especificaciones del cable (conductor): AWG 20 - AWG 26, cables de un solo hilo conductor o de hilos trenzados.
② Presione el botón del terminal deseado de la clavija de terminal de entrada/salida externa empleando la punta de un bolígrafo, y suelte el botón cuando el cable del dispositivo externo haya quedado completamente insertado en el orificio del terminal.

Nota:
- Inserte a fondo el núcleo del cable pelado en la clavija del terminal de entrada/salida externa Ⓔ (accesorio) y verifique que el núcleo del cable no sobresalga ni cause cortocircuitos con el terminal adyacente.

<Especificaciones nominales>

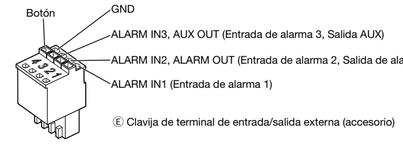
- ALARM IN1, ALARM IN2, ALARM IN3

Especificaciones de entrada:	Entrada de contacto sin tensión (4 V CC - 5 V CC, subida interna)
OFF:	Abierto o 4 V CC - 5 V CC
ON:	Contacto con tierra (corriente de excitación necesaria: 1 mA o más)

- ALARM OUT, AUX OUT

Especificaciones de salida:	Salida de colector abierto (tensión máxima aplicada: 20 V CC)
Abierto:	4 V CC - 5 V CC con subida interna
Cerrar:	Tensión de salida de 1 V CC o menos (corriente de excitación máxima: 50 mA)

* El ajuste predeterminado para los terminales de entrada/salida externa es "Off".



IMPORTANTE:
- Asegúrese de emplear la clavija del terminal de entrada/salida externa Ⓔ (accesorio) suministrada con este producto.
- No conecte 2 o más cables directamente a un terminal. Cuando sea necesario conectar 2 o más cables, emplee un enchufe múltiple.
- Instale los dispositivos externos de modo que no se excedan los valores nominales de la cámara de red.
- Cuando utilice los terminales de entrada/salida externa como terminales de salida, asegúrese de que no causen colisión de señales con las señales externas.

Nota:
- La desconexión, la entrada y la salida del terminal de entrada/salida externa 2 y 3 pueden cambiarse configurando el ajuste. Consulte el manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre los ajustes de los terminales de entrada/salida externa 2 y 3 (ALARM IN2, 3) ("Off", "Entrada de alarma", "Salida de alarma" o "Salida AUX").

<Cable requerido>
Cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor)
Emplee un cable LAN (trenzado de la categoría 5 o mejor) para conectar directamente la cámara al ordenador.

IMPORTANTE:
- El monitor de ajuste se utiliza para comprobar el ajuste del campo de visión angular cuando se instala la cámara o cuando se realiza el servicio técnico. No se proporciona para su empleo para grabación/monitorización.
- Dependiendo del monitor, es posible que ciertos caracteres (título de la cámara, ID de preajuste, etc.) no se visualicen en la pantalla.
- Emplee un concentrador de conmutación o un enrutador que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
- Si no se emplea un concentrador PoE, cada cámara de red deberá conectarse a una fuente de alimentación de 12 V CC.
- Cuando utilice 12 V CC, no será necesario el suministro de alimentación desde un concentrador PoE ni enrutador.

Instalación

Los trabajos de instalación se explican en 4 pasos.

Paso 1
Asegúrese de tener todos los artículos preparados antes de comenzar la instalación.

⇨

Paso 2
Monte las ménsulas en el techo o en la pared.

⇨

Paso 3
Conecte los cables y luego fije la cámara a la ménsula de montaje.

⇨

Paso 4
Abra la cubierta secundaria, fije la cámara, y ciérrela después de haber efectuado el ajuste de la dirección de la imagen.

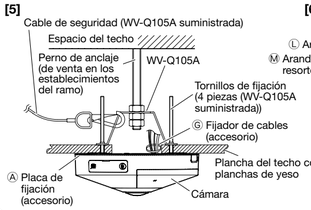
Paso 1 Preparativos

Dispondrá de los 6 métodos siguientes para instalar la cámara en el techo o en la pared. Prepare las piezas necesarias para el tipo de instalación deseado antes de comenzar la instalación. A continuación se indican los requisitos para los distintos métodos de instalación.

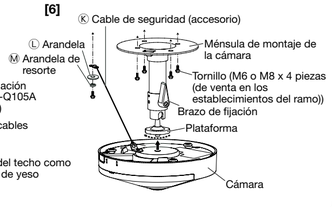
Método de instalación	Tornillo recomendado	Resistencia mínima al tiro hacia fuera
[1] Montaje de la cámara en una caja de empalmes de dos grupos del techo o pared empleando la placa de fijación Ⓐ (accesorio)	Tornillos M4 x 4	196 N/1 pieza
[2] Monte la cámara directamente en el techo o pared empleando la placa de fijación	Tornillos M4 x 4	196 N/1 pieza
[3] Colocación de la cámara en una mesa empleando la cubierta para mesa Ⓙ (accesorio)	—	—
[4] Montaje de la cámara sobre un soporte de trípode estándar (de venta en los establecimientos del ramo)*1	—	—
[5] Cuando monte la cámara en un techo que no tenga una resistencia suficiente empleando la WV-Q105A (ménsulas de montaje en el techo: aproximadamente 150 g)*2	Perno de anclaje x 2	*3
[6] Para montaje en el techo*4 (Ménsula de montaje: aprox. 260 g, cámara: 400 g)*2	Tornillos M6 o M8 x 4	562 N/1 pieza
	M4 x1 (para el cable de seguridad)	24,5 N

*1 Tamaño del orificio de montaje de la ménsula de la cámara: Orificio de montaje del trípode de la cámara 1/4-20UNC (6,0 mm de profundidad)
*2 Consulte el manual de instrucciones que se sirve con la WV-Q105A o ménsula de montaje (de venta en los establecimientos del ramo) para ver el procedimiento de instalación de la cámara empleando la ménsula respectiva.
*3 Asegúrese de que la ménsula de montaje instalada pueda soportar más de 5 veces el peso de la cámara, de las ménsulas y del mismo perno de anclaje.

[5]



[6]

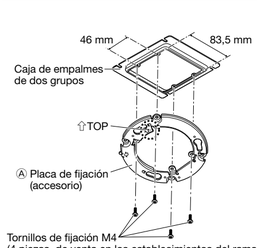


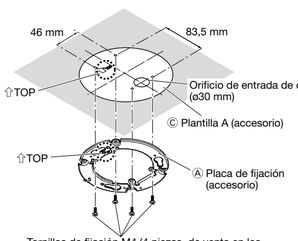
IMPORTANTE:
- Prepare 4 tornillos (M4) para fijar la placa de fijación Ⓐ (accesorio) al techo o a la pared.
- Cuando desee montar la cámara en un techo de hormigón, emplee un perno con taco AY (M4) para asegurarla. (Torsión de apriete recomendada: 1,6 N·m)
- Seleccione unos tornillos que sean adecuados para el material del techo o pared donde se proponga montar la cámara. No emplee tornillos ni clavos para madera.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

Paso 2 Instalación de la placa de fijación

[1] Empleando una caja de empalmes de dos grupos
[2] Empleando la placa de fijación (accesorio)

Nota:
- La dirección de "⇧TOP" de la placa de fijación Ⓐ (accesorio) de la cámara determina la dirección hacia arriba de la imagen en el monitor del ordenador.
- Cuando la monte en el techo, determine la dirección en la que desee visualizar hacia arriba las imágenes en el monitor del ordenador, y luego efectúe el montaje de modo que la placa de fijación Ⓐ (accesorio) se alinee con "⇧TOP" en la plantilla A Ⓒ (accesorio).
- Para instalarla en una pared, fije la placa de fijación Ⓐ (accesorio) de modo que "⇧TOP" quede orientado hacia arriba.

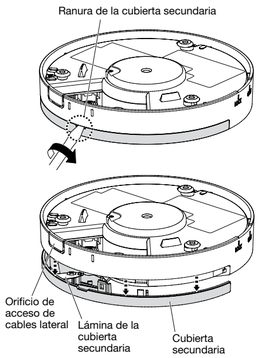




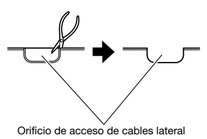
Paso 3 Montaje de la cámara

■ Cuando se utiliza la placa de fijación

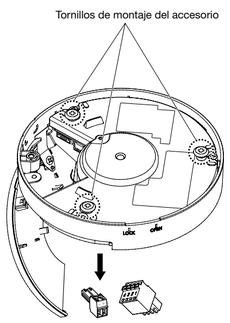
① Inserte un destornillador de cabeza plana fina, etc. a la ranura de la cubierta secundaria de la cámara, gire el destornillador de cabeza plana como se muestra en la siguiente ilustración y luego extraiga la cubierta secundaria.



Nota:
- Cuando instale la cámara directamente en el techo o en la pared con los cables al aire libre, corte una parte del alojamiento para abrir un orificio de acceso de cables.



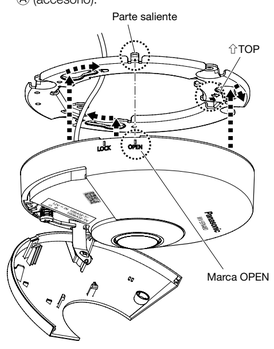
② Extraiga la clavija del cable de alimentación Ⓓ (accesorio) y la clavija del terminal de entrada/salida externa Ⓔ (accesorio) conectadas a la cámara.
③ Verifique la posición de los 3 tornillos de montaje de la placa de fijación de la parte inferior de la cámara.



* A partir de aquí, el cableado y la cubierta secundaria no se muestran en algunas ilustraciones.

IMPORTANTE:
- Puesto que la cubierta secundaria está fijada a la cámara con la lámina de la cubierta secundaria, no tire de la cubierta secundaria aplicando fuerza excesiva. Si no sigue esta indicación podría dañarse la cubierta secundaria.
- Para evitar lesiones y para proteger los cables, abra orificios de acceso de cables que sean uniformes en el alojamiento empleando una lima u otra herramienta.
- Para evitar que limaduras u otras substancias se introduzcan en el interior de la cámara, abra la cubierta secundaria cuando emplee una lima u otra herramienta para suavizar los orificios de acceso de cables.

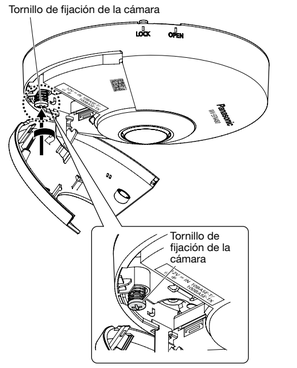
④ Conecte los cables a la cámara de acuerdo con las instrucciones del apartado "Para hacer las conexiones" y fije la cámara insertando los tornillos de montaje de la placa de fijación en los orificios de la placa de fijación Ⓐ (accesorio).



IMPORTANTE:
- Desconecte la alimentación de 12 V CC o la alimentación PoE para evitar que se suministre alimentación durante el montaje de la cámara.

Nota:
- Una vez haya conectado los cables a la cámara, alinee la dirección del logotipo Panasonic que hay en la cámara con "⇧TOP" de la placa de fijación Ⓐ (accesorio). Alinee la marca OPEN del lado de la cámara con la parte saliente de la placa de fijación, inserte 3 tornillos de montaje de la placa de fijación en la placa de fijación, gire la cámara aproximadamente 15° y mueva la marca LOCK a la parte saliente de la placa de fijación para fijar provisionalmente la cámara.
- Después de haber conectado los cables, emplee un fijador de cables Ⓖ (accesorio) para preparar los cable como sea necesario.

⑤ Fije la cámara con el tornillo de fijación de la cámara. (Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m)



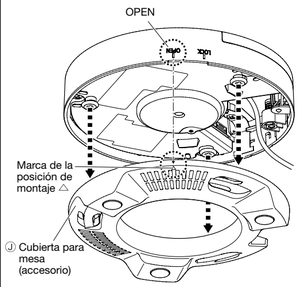
IMPORTANTE:
- Asegúrese de apretar bien los tornillos de fijación de la cámara. Si no lo hace así, pueden ocasionarse problemas en la cámara debido a la caída de la cámara. (Torsión de apriete recomendada: 0,78 N·m)

Paso 3 Montaje de la cámara (continuación)

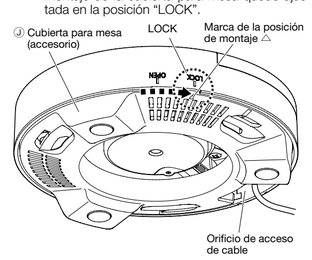
■ Instalación de la cámara sobre una mesa o un soporte de trípode estándar (de venta en los establecimientos del ramo)

Cuando instale la cámara sobre una mesa o un soporte de trípode estándar (de venta en los establecimientos del ramo), fije la cubierta para mesa Ⓙ (accesorio) a la cámara. La placa de fijación Ⓐ (accesorio) no se usa cuando se instala la cámara sobre una mesa o un soporte de trípode estándar (de venta en los establecimientos del ramo).

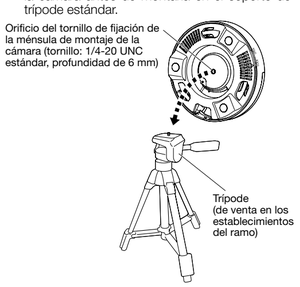
① Conecte los cables a la cámara.
② Alinee la marca de la posición de montaje de la cubierta para mesa con "OPEN" del lado de la cámara y enrosque los tornillos de fijación del aditamento de montaje de la cámara, de la parte trasera de la cámara, con los orificios de montaje de la cubierta para mesa.



③ Gire la cubierta para mesa en la dirección indicada por la flecha para fijar la cámara. Prepare el cableado haciendo pasar los cables por el orificio de acceso de cables que hay en la cubierta para mesa.
Asegúrese de que la marca de la posición de montaje de la cubierta para mesa quede ajustada en la posición "LOCK".



④ Cuando efectúe el montaje sobre un soporte de trípode estándar (de venta en los establecimientos del ramo), fije la cubierta para mesa a la cámara antes de montarla en el soporte de trípode estándar.



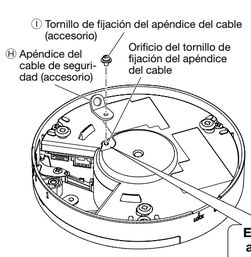
Nota:
- El tornillo de fijación de la cubierta para mesa Ⓙ (accesorio) no se usa.

IMPORTANTE:
- Puesto que el lado inferior de la cámara puede llegar a calentarse, asegúrese de emplear la cámara con la cubierta para mesa Ⓙ (accesorio) montada.
- Las temperaturas de funcionamiento especificadas para la cámara son de –10 °C a +40 °C cuando se instala sobre una mesa o soporte de trípode estándar.
- Emplee un soporte de trípode estándar con un cabezal de trípode de 75 mm o menos de diámetro.
- Cuando efectúe el montaje sobre un soporte de trípode estándar, tenga cuidado porque el vuelco del trípode o unos tornillos en mal estado pueden ocasionar la caída de la cámara.
- Emplee un soporte de trípode estándar que sea capaz de soportar una carga mayor que el peso de la cámara (440 g).

■ Instalación de la cámara en la WV-Q105A o la ménsula de montaje (de venta en los establecimientos del ramo)

Consulte el manual de instrucciones que se sirve con la WV-Q105A o ménsula de montaje (de venta en los establecimientos del ramo) para ver el procedimiento de instalación de la cámara empleando la ménsula respectiva. Las siguientes descripciones de fijación del cable de seguridad Ⓚ (accesorio) se aplican para montar la cámara en la ménsula de montaje (de venta en los establecimientos del ramo).

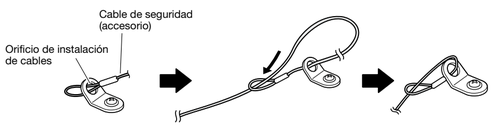
① Fije el apéndice del cable de seguridad Ⓗ (accesorio) a la cámara con el tornillo de fijación del apéndice del cable Ⓘ (accesorio). Asegure el apéndice del cable de seguridad como se muestra en las ilustraciones siguientes.



IMPORTANTE:
- Asegúrese de fijar el apéndice del cable de seguridad de modo que el orificio de instalación de cables quede encarado hacia fuera. Si se instalara encarado hacia dentro, podría entrar en contacto con la ménsula de montaje de la cámara.
- Emplee el tornillo de fijación del apéndice del cable Ⓘ (accesorio) para fijar el apéndice del cable de seguridad Ⓗ (accesorio). Si utiliza tornillos de longitudes distintas, correrá el peligro de ocasionar daños en la cámara y de caídas de la cámara. (Torsión de apriete recomendada: 0,39 N·m)

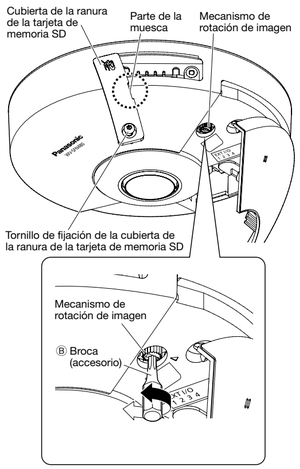
Ejemplo de fijación del apéndice del cable de seguridad

② Fije el cable de seguridad (accesorio) al orificio de instalación de cables del apéndice del cable de seguridad. (La cámara no se muestra en las ilustraciones siguientes.)



Paso 4 Ajuste

① Afloje el tornillo de fijación de la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD en el lado de la cámara empleando la broca Ⓑ (accesorio) y luego inserte la punta de un destornillador de cabeza plana pequeño, etc. en la parte de la muesca para quitar la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD.
② Extraiga la película de la cubierta de la superficie del objetivo.
③ Conecte la alimentación de la cámara. Se enciende el indicador LINK del interior de la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD Asegúrese de que el indicador ACT esté parpadeando. (Consulte las descripciones del apartado "Principales controles de operación" para encontrar más información sobre los indicadores.)
* Después de conectar la alimentación de la cámara puede producirse un sonido procedente del objetivo durante algunos segundos. Esto no implica un mal funcionamiento.



* No se muestra la parte de la cubierta secundaria.

④ Efectúe los ajustes de la cámara consultando las indicaciones de "Configure los ajustes de la cámara" (folleto) que se adjuntan y compruebe si las imágenes de la cámara se visualizan en el monitor del ordenador.
⑤ Alinee la dirección hacia arriba de la imagen mientras gira el mecanismo de rotación de la imagen y comprueba la imagen en el monitor del ordenador.

Gire el mecanismo de rotación de la imagen usando la broca (accesorio) y alinee la dirección hacia arriba de la imagen como sea necesario.
Cuando se gira hacia la derecha el mecanismo de rotación de la imagen, la imagen del ordenador también gira hacia la derecha. Cuando se gira hacia la izquierda el mecanismo de rotación de la imagen, la imagen del ordenador también gira hacia la izquierda.

Margen ajustable de la imagen del ordenador:
–45° a +45°

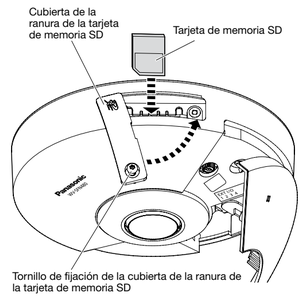
- La posición predeterminada del mecanismo de rotación de imagen es 0°.

Nota:
- Cuando se selecciona Panorama doble o Panorama para el modo de captura de imagen, la imagen se podrá girar a intervalos de 90° empleando los ajustes de posición de preajuste. Para efectuar ajustes más precisos en el ángulo de la imagen, ajuste el mecanismo de rotación de la imagen. Para más información, consulte los apartados 11.1 y 11.5.4 del manual de instrucciones.

Nota:
Tenga cuidado con los puntos siguientes cuando emplee la salida de monitor.
- Seleccione "Ojo de pez 9M" u "Ojo de pez 4M" para "Modo de captura de imagen".
- Adquiera en el mercado local el cable de conversión de miniclavija monofónica de 3,5 mm de diámetro ⇔toma de clavija RCA.
- Seleccione la ficha [Config.] → [Básica] y luego seleccione "On (NTSC)" o "On (PAL)" para [Salida de monitor].

⑥ Inserte una tarjeta de memoria SD en la ranura si resulta necesario.
- Inserte la tarjeta de memoria SD con su etiqueta encarada abajo.

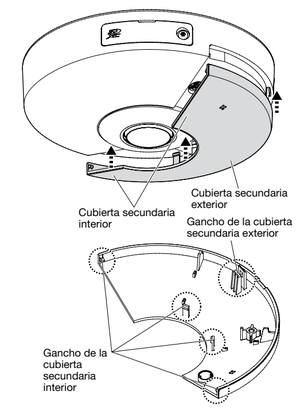
⑦ Cierre la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD y apriete el tornillo de fijación de la cubierta de la ranura de la tarjeta de memoria SD para fijar la cubierta con seguridad. (Torsión de apriete recomendada: 0,39 N·m)



* No se muestra la parte de la cubierta secundaria.

- Para extraer la tarjeta de memoria SD, mantenga pulsado el botón SD ON/OFF durante unos 2 segundos. Cuando se haya apagado el indicador parpadeante de SD MOUNT podrá extraer la tarjeta de memoria SD.
- Después de haber cambiado la tarjeta de memoria SD, pulse el botón SD ON/OFF y confirme que el indicador SD MOUNT queda continuamente encendido.
- Si no pulsa el botón SD ON/OFF después de haber cambiado la tarjeta de memoria SD, el indicador SD MOUNT queda continuamente encendido durante unos 5 minutos.

⑧ Vuelva a poner la cubierta secundaria en su posición original y fíjela.



- Enganche primero el gancho exterior de la cubierta secundaria y luego empuje hacia dentro el gancho interior.

IMPORTANTE:
- Asegúrese de que el tornillo de fijación de la ranura de la tarjeta de memoria SD este fijado con seguridad.
- Asegúrese de que la cubierta secundaria esté instalada con seguridad.
- Una vez haya finalizado la instalación, limpie la superficie del objetivo con un paño suave, etc.
- Una vez haya finalizado la instalación, si la imagen esta desenfocada, desconecte la alimentación de la cámara y luego vuelva a conectarla. Si la imagen sigue desenfocada, seleccione la ficha [Imagen/Posición] desde [Config.] → [Imagen/Audio], y entonces vuelva a ajustar la distancia focal posterior desde [Configurar>>] de [Distancia focal posterior].

*** Cuando deba extraer la cámara, efectúe la extracción siguiendo los procedimientos de instalación en el orden inverso.**